EP0886276 (A:

US6434326 (B

EP0886276 (A:

EP0886276 (B

Also published as:

COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM AND INFORMATION REPRODUCING DEVICE

Patent number:

JP11018048

Publication date:

1999-01-22

Inventor:

KONDO TOSHIYASU; NEGISHI WATARU; KATAGIRI

SHOICHI

Applicant:

PIONEER ELECTRON CORP

Classification:

. - International:

H04N5/92; H04N5/85

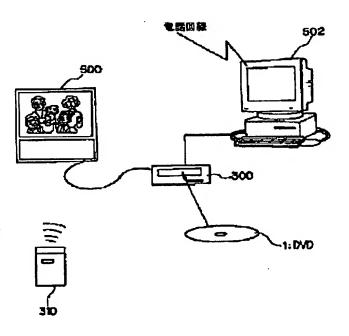
- european:

Application number: JP19970164449 19970620

Priority number(s):

Abstract of JP11018048

PROBLEM TO BE SOLVED: To easily and exactly execute reading, while reducing the load to external equipment and leading an information reproducing device for reproducing a storage medium by reading 2nd information from the prescribed position of the storage medium corresponding to a request related to video information by a viewer, based on 1st and 3rd information which correspond to video information and moreover are to be reproduced in parallel with the video information. SOLUTION: On the screen of a television 500, the video of dynamic images corresponding to information recorded in a DVD 1 is displayed, and a voice synchronized with this video is outputted. A personal computer 502 is connected to a reproducing device 300, connected to a telephone line, and constituted to be internetconnectable. When a menu picture using highlight information is displayed on the screen of the television 500 in the state of input-wait as the connection destination address of the internet, in accordance with the instruction of a picture, the viewer performs the selecting operation. Having received this operation, the reproducing device 300 executes a highlight command in the highlight information.



Data supplied from the esp@cenet database - Patent Abstracts of Japan

(19) [1本四特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公問番号

特開平11-18048

(43)公開日 平成11年(1999) 1月22日

(51) Int.Cl.*

HO4N 5/92

5/85

維別記号

P 1

H04N 5/92

Z

5/85

Z

審査節求 未助求 請求項の数14 OL (全 18 頁)

(21)出票書け

(22) 山瀬田

特割平8-184449

平成9年(1997)6月20日

(71) 出現人 000005016

パイオニア株式会社

東京都日瓜区日瓜1丁日4番1号

(72)発明者 近藤 敏康

東京都大田区大森西4丁日15番5号 パイ

才二ア株式会社大學工場内

(72)発明器 模岸 其

東京都大田区大森西4丁日15番5サ パイ

才二ア株式会社大森工場内

(72)発明者 片桐 幸一

埼玉県所沢市花師4丁目2810番地 パイオ

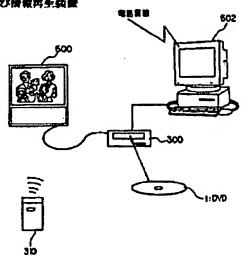
二丁株式会社所权工場內

(74)代理人 弁理士 石川 孝万

(54) 【発明の名称】 コンピュータ飲み取り可能な乱爆媒体及び情報再生鏡籠 (57) 【要的】

【課題】 DVD等の記録経体及びその再生装置により、映像体報に関連する制御をパソコン等の外部機器に対し行い、該外部機器に対する負担を経過しつつ、該再生装置を視聴者にとって操作の容易なユーザインターフ

エースとして検討させる。
【解決手段】 DV D等の記録媒体には、圧縮された映像情報と、窓映像情報に基づいて再生される映像中の所定画像部分と関連性を持っと共に窓所定画像部分の位置に対して定義されており、所定画像部分と同時に再生可能な記録位置に記録された第1情報と、該第1情報に対応して定額されており当該記録媒体上の所定の記録位置に正録された第2情報と、該第2情報の記録位置を示すと共に窓第2情報を設み出した後に外部機器に送出する目の命令を示し、所定画像部分と同時に再生可能な記録台位置に記録された第3情報とが記録されている。



【일본공개특허공보 평11-018048호(1999.01.22) 1부】

(19) [[木保特]] (JP)

5/85

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出頭公司書号

特開平11-18048

(43)公製日 平成11年(1999)1月22日

(51) Int CL* H 0 4 N 5/92

部別配号

P I

HO4N 5/92

Z

6/85

Z

管空航水 永衛水 前水項の数14 OL (全 18 頁)

(21)出期書計

(22) | HIME

特別平9-184449

平成9年(1997)6月20日

(71)出職人 000005016

パイオニア株式会社

東京都日親区日風1丁日4番1号

(72)発列者 近海 敏康

東京都大田区大森所4丁目15番5号 パイ

才二了株式会社大森工程内

(७२) प्रशास सम्बद्ध

東京部大田区大森西4丁日15番5サ パイ

才二了株式会社大邱工程内

(72)克明古 片詞 掌一

始玉珠族於市花蘭 4 丁目2616基始 パイオ

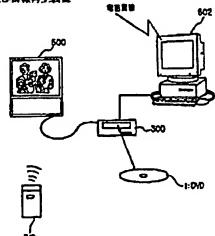
二丁株式会社所沢工場内

(74)代冠人 弁君士 石川 辛男

(S4) 【発明の名称】 コンピュータ設み取り可能な別解媒体及び資報符生設置 (S7) 【契約】

(は知) OV D等のにはは体及びその再生研究により、映像体験に関連する対象をパソコン等の外部機器に対し行い、放射部機器に対する対象を認識しつつ、放再生研究を規模等にとって操作の存長なユーザインターフ

主装置を収穫者にとって接(你の容良なユーザインターフェースとして残談させる。 (教決手段) O V O PS の記録目体には、圧陥された映像情報と、 医吸像情報に基づいて再生される映像中の所文面優部分と図論性を持つと共に設所之面優部分の位置に対して支援されており、所文面優部分と同時に再生可能な記録を改成に記録された第1候報と、 20第1年間に超して記録された第2候報と、 20第2年間の記録位置を示すと共に認第2候報を収入出した続に外部残事で連出するもの命令を示し、 所文画像部分と同時に連出する日の命令表示し、 所文画像部分と同時に連出する日の命令表示し、所文画像部分と同時に再せいる。



【団け日本の他国】

【詩水項 1】 コンピュータを成え且つ外替機器に放射された時間再生収益により再生される情報を記述したコンピュータ読み取り可能な記録は体であって、

圧向された映像物板と、 広吹食体質に基づいて対記体投奔生装置により再生され る映像中の所之画像部分と知道性を持つと共に認所之面 命部分の位置に対して定義されており、 対記情報萬生碑 在により対記が定義を参うと同時に何生可能な記録位置 に記録された第1件報と、

放為1銭報に対応して文明されており出及記録以外上の 別定の記録位置に記録された第2銭報と、

数第2時報の記録位置を示すと共に数数2時報を読み出 した後に攻抗み出した第2件報を付配外部教育に送出する60の命令を示し、付配貨銀票生務率により対配所支護 自部分上河畔门南生可的水记品位置に記述された第3件 親とも記録したことを特徴とするコンピュータ訪み取り 可能在沒沒沒好。

【請求項 2】 村記典の済報は、時間圧縮された動画の 映像情報及び2次元圧算された静止面の映像情報のうち 少なくとも一方を含むことを特徴とするは成場 1に記録

01211114.

【日本項 3】 前記第 16報は、対記再生される政権中 において的記所定面像部分以外の部分の表示方法とは異 なる表示方法で対記所之面位部分を表示するための特殊 直角体報を含むことを特徴とするは水場、1又は2に記載 OIZHIES.

【18水項 4】 付記記録は休は、りくりであることを持 数とするは求法 1から3のいずわか一項 に記録の配紙紙

(延承項 5) 対応第2体報は、通信機におけるアドレ ス情報を含み、村記外型機能は影響を関して数アドレス 情報の示すアドレスに短短可能な機能であっることを特数 とする日本項 1から4のいずわか一項 に記載の記録は

[[[[[]]] 村記第2情報は、村記萬生される映像と の認道で封配外部機器を制御するための制御体験を含 み、計記外部教育は認利命情報に従って動作可能な機器 であることを特徴とする訴求項 1から4のいずれかー項 に記載の記録目体。

【語求項 7】 ・語求項 1から6に記憶のコンピュータ語 み取り可給な記述技体を再生するための情報再生装置で

対記記録は外から対記映像体報並びに対記第 1、第2及 び第3体報を読み取る読取手段と、

於防み取られた特報に対し、 村記度の特報に対する(4長 処理を全む所定のテータ処理を施して映像表示用の出力 データを生成する処理手段と、

対に所文画作物分の位置に関する選択担求を入力するた

数入力手数から入力された違沢投示に従ってお記げ定面 金数分の位置に対して定義された対記第1 情報を対記決 み取られた情報の中から認動する第122型チ段と、 四方1四五千段により認動された第1份板に対応する材 記知さば報を封記技み取られた体質の中から記載する第 2四数手段上

松第2部数千段により四数された第3体報により示され た記録位置に記録された計記第2時報を抽出する抽出手

対記第2位20年氏により認動された第3位的により示さ れたか今に従って対配信出された路を情報を封記外替表 毎に送出する送出手数とを備えたことを特徴とする情報

【日本項(8) 対応第2体報は、対記情報再生製造により対記所定面曲部分と同時には再生不可能な記述点点に 記録されており.

針記環攻手会により対記映像情報を読み取るより以対に 計配所を情報を読み取るように計記読取手段を利力する MAFRE

封記以対に切み取られた第2情報を持続する記憶手段と を更に何えており、 料記は出手段は、対配記数手段から対配数を情報を抽出

することを持致とするほぶ項 7に記むの体報所生収点。 [[4 次項 9] | 村記第 2 好略は、村記体報所生収点によ 足型されており、

計記抗取手段により前記収益情報を扱う取ったほに前記 第2貨組を持み取るように付記請取手段を制御する制御 手段を更に備えており、

計図6出手段は、対記後にほみ取られた第2質報を始出 することを特徴とする指求項 7に記載の情報英生状态。 【胡求項 10】 封記第1位報は、封記賞生される税権 中において封記所定画権部分以外の部分の表示方法とは 異なる表示方法で対記所定面推設分を表示するための特 京面性情報を含み、

付記処理手段は、付記入力手段により選択指示された付記的定面使部分を付記付到面接付報に従って対記其なる 表示方法で表示するように前記帳像表示用の出力デ を生成する強調表示手段を備えたことを特徴とす 項フから9のいずれかー項に記載の体報再生被認。

では水項 113 対応配料は体は、DVDであり、当及 存版再生状況は、DVDプレーヤであることを特徴とす るは水項 7から10のいずれかー項 に記載の資報再生験

【訪求項 12】 ・針記第2体報は、通信項におけるアド レス体報を含み、付記外で供募は認道作成上で以アドレス体報の示すアドレスに接続可能な概念であ り. 対記選出手段は、封記アドレス情報を封記外部提替に進 出することを持数とするは水頂 フから1 1のいずれかー 項に記載の情報再生研選。

【財政項 13】 対記第2債報は、前記再生される映像 との間違で対応外が機能を利加するための利力情報を会え、対応外が使用は認利の情報には、可能のでは、対応外が使用は認利の情報にはって動作可能な機能 であり、村に連出手点は、計に利か情報を制に外替の指 に延出することを特徴とする語彙項 7から 1 1 のいずれ

が一項。にご取り降級両生校園。 「日本項 14] 当該特権再生校園は、付記外替教器に 内閣 まれていることを特徴とする日本項 7から 13のい ずわかー項に記載の佐韓国生装置。

「発明の取組な区明」

【0001】 【見明の様するは対分計】本発明は、DVD等の記録は 体及びその情報両生収益の技術分野に深し、特に、パソ コンキの外移機器に接続された体格両生残器により両生 出立外が依然を制御可能とするコンピュー 取り可能な記録媒体及びその情報再生基礎の技術分野に 尽する。

(0002)

【従来の技術】従来、ビデオテープ、光ディスク等の記 記載作を再生するための、VTR(ビデオテープレコータ)、CD(Compact Disc)プレーヤ、LD Qaser Di sc) フレーヤ、MD (Min! Blsc) ブレーヤ、DVDブ レーヤギの情報再生収定により、例えば、販売促進用の 戦後は終や者声教解が再生されることがあっる。ここで、 近時におけるインターネットの普及により、 収定促進用 の体験の提供者たる販売業者等がインターネットのホー ムページを持っている場合が急増しており、飲む・ 一ツを利用しての希前背頭や取組情報のほ供や過信販売 のほ女を図るために、対述の販売促進用の体報には、 ンターネットのホーム ページのアドレス体報が含まれて

ンターネットのホーム、ページのアドレスは他の言葉れている場合が多くなって来ている。 (0003) ーカ、このようなプレーヤモパソコンに接続することにより、プレーヤの再生や停止などの動作制をを、パソコンを介して行うことも可能である。はっ て、パソコンを介して操作することにより上述の販売役 適用の映像体観で各声体験をプレーヤで再生した役に、 所望によりパソコンを用いてインターネット上で対応す

ろホーム ページを呼び出すことができる。 【0004】他か、インターディスクヤビデオCDイン ターネットといった、ディスクにホーム ページとの連携 税給を持たせる規格が提唱されている(日はマルチメディア1997年1月その33から34ペーツ、映画情報メディア学会はVol. 51No. 2の192ペーツ (1997年) 寺谷郎 。これらの現様によれば、ディスクに移坊されたホーム ページのアドレス坊朝をパソコンで設み出し、このアドレス坊朝を用いて当該ホーム ペ - ジにアクセスすることも可怜になると考えられる。

(発明が終決しようとする課題)しかしながら、針述し た従来の各種プレーヤをパソコンに足技することにより

プレーヤの動作制御をパソコンを介して行う特点によれ は、パソコンが存するインターネット等についての通信 概能とプレーヤの再生物的とは完全に独立しているか をロビノレーマの典型性的とは地域に普近しているから、パソコンによりインターネットを介してホーム ページモザび出すためには、通信表示されたり、音声出力されたりするホーム ページのアドレス情報をパソコンのキーボード等を介してマニュアル後 作により入力せればな

らないという内型点があった。 【0005】 付方、 お近したインターディスクやビデオ CDインターネットなどの場合によれば、パソコンがC D-ROMからアプリケーションプログラム を飲み出す のと同様に、元全にパソコン全体でホーム ページのアド レス防器がディスクから認み出され、このアドレス特報 にしたがって、パソコンによりインターネットは由で出 数ホーム ページへのアクセスが可能とされるものであ 扱ホーム ページへのアクセスが可能とされるものである。 ぱって、 ぴまのマニュアル機 作によるアドレス質明の入力がCD-ROMドライブ等を介してのアドレス質明の入力へと代えられた知を出ておらず、 パソコンをユーザインターフェースとして使用して、 パソコンのプログラム により全列車を行わればならない。 ぱって、 これらの現格の下で、 ホーム ページヘアクセスするために、 パソコンを立ち上げる理にロヨ年の試み込みのために時 向がかかったり、ハードディスクの不良セクタの発生。 コンピュータウイルス感染の危険等、パソコン固むの内 観によってシステム が不安定になる可給性があ る。また 特に、これらの現格によれば、ディスクに記録された吸 像と知道付けられた形でアドレス体報等を励うたのにパ ソコンに本度な制御船力が要求され、動作期間までの特 節が長くなり、ユーザ操 かもより放送化してしまう問題 点があ ろ

【0007】本光明は上述した内部点に思みなされたも のであり、情報再生状態により再生される収録技能に関 追する利かをパソコン等の外が教命に対し行う反に、 外部機器に対する負担を認知し及っ挑発者にとって操作 の容易なユーザインターフェースとして情報実生研究を 物能させることができる記述的体及び当時情報学研選 を退伏することを課題とする。

【注題を解決するための手念】 跡水項 1 に記載の記述社 体は上記四路を解決するために、コンピュータを何え且 つ外部機器に接続された情報再生装置により再生される 情報を記述したコンピュータ助み取り可応な記述媒体で あって、圧動された映像体報と、移映像情報に基づいて 対応技能再生装置により再生される映像中の所定面像部分と設連性を持つと共に設所定面像部分の位置に対して 定務されており、対応情報再生装成により対配所之適像 智分と同時に両生可能な記述位置に記述された第1情報 と、設第1情報に対応して支援されており当該記述はは 上の所文の記載位置に記述された第2情報と、民馬2頃 髪の記録位置を示すと共に政策で体験を認み出した他に

収納み出した第2体報を対記外が時間に送出する旨の命令を示し、対比技術研究を認定により的に対定面を引分と 同時に再生可能な記述位置に記述された第3体報とも記述したことを特徴とする。

【0009】 指求項 1 仁尼姓の尼比特体によれば、圧的された民産体験と共に、第1、第2及び第3体投入配益 されている。ここで、第1折暇は、例えばDVD焼格で はハイライト佐根等であり、映像体制に参ういて依頼両生装置により両生される映像中の所定画像部分と関連性 を持ち、原務定画産部分の位置に対して定義されてい る。一方、第3等額は、例えばDVD規格ではハイライトコマンドやボタンコマンド等であり、当世記録22年以上の第2年額の記録位置を示すと共に第2年曜刊23年 たほに認誘み出した第2首組を外越民器に送出する旨の 命令を示す。そして、第1及び第3時報は夫々、情報賞 生装置により所定画像部分と同時に再生可能な記録位置 に記述されている。例、ここにいう (同時に其生) とは、実質的に同時であれば足り、具体的には、絞み取る 時間が過密に同時であれば足り、具体的には、絞み取る 時間が過密に同時でなくても、映像情報や第1及び第3 体験がパッファギに一時的に配性されることなどによ り、実際の表示等の各体板の利用が同時又は並行して行 えるような再生を含む意味である。 絶方、第2体報は、 例えばテキスト体報として記述されたインターネットの アドレス特殊や外数数数を制御するための利効情報であり、記念1 質報に対応して定義されており、出述記録は 体上の所定の記録位表に記録されている。この所定の記 紅色症は、「解えば DV D以格では吸煙体粉が記述される 位置からディスクの内周側に離れたユーザデファインド ファイルやビデオマネージャのテキスト各板の領地内で ある.

【0010】 従って、額申項 1に記数の記録は体を情報 英生収配で再生すれば、販売情報が正確されているにも かわらず、映像情報と対応が取れており且つ映像情報と が行して再生される第1及が第3情報に基づいて、販金 情報を携題した援助者による映像情報に認道付けられた 要求に応じて、第2情報が記録は体の所定位置から過度 関本出されることになる。この信息、圧和記録された映像情報と関連付けられているため引力 健信報と関連付けられているため外野教育にとっては複 姓化生の利力が、外野教育に対する負担を経済しつつ当 認記録は体を再生する情報再生製造を主導として無単且 つ定時に実行可能となる。

【0011】 観念項 を上記されの記録は体はは求項 1に記 他の記録は体において、初記収益情報は、時間圧抑され た物画の収益質視及び2次元圧抑された野止画の映像情 限のうち少なくとも一方を会むことを特徴とする。

【0012】財政項。2世紀記の記録技件によれば、映像情報は、例えばMPEG2方式等により、時間圧和された約面の映像情報。2次元正的された野止面の映像情報又はこれらの組み合わせであるため、映像情報と配過性のある制即は、外替機器から行うのはより団難となる

が、当然記録は休を再生する情報再生報告を主味として 簡単に支行される。

は体は、DVOであった。在って、製物情報はMPEGを 年で圧射にほされており、今後な映像技能と関連付けら れた利却は、別えば外野教器のパソコンにとっては旧場 に収録で国難なものとなるが、過気に延江体を再生する 情報再生製造を主導として簡単且つ正确に実行可能とな る。

【0017】 請求項 5に記載の記録信件は請求項 1から 4のいずれか一項 に記載の記録信件において、前記第2 情報は、通信項におけるアドレス情報を含み、付記弁書 情報は認適信項上で数アドレス情報の示すアドレスに競 終可数な情報である。ことを始終とする。

扱可能な教養であることを特徴とする。 【0018】は成項 5に記載の記載は序によれば、例えばインターネット等の通信時におけるホーム ページ等のアドレス情報を含む第2貨帳が送出されると、この第2貨制を受信したパソコン等の外表表表により、通信限上でこのアドレス情報の示すアドレスに誘致される。従って、当該貨帳両生装置を主ばとして、映像情報に関連性のあるアドレスに簡単な操作により合動的に反射できまる。

【0019】 建収項 6に記載の記録経体は請求項 1から4のいずれかー項 に記載の記録経体において、例記52 情報は、対記5主される政策との問題で対定分替表表と 物本するための利容情報を含み、対記外部表表と認明な 情報に従って助け可能な概略であることを特徴とする。 【0020】 請求項 6に記載の記録経体によれば、例え は製造プラントや製造練数等の外部機器を再生される映 位との関連で対象する人のの利定情報を全む第2情報が 製出されると、この第2情報を受けした外部表表により 設制の情報に従って動作が行われる。

【0021】 財政項 7 に比較の体料両生製造は上記記録 を解決するために、 財政項 1 かららに記載のコンピュー タ取る取り可能な記録媒件を再生するための領報再生級 置であって、対記記録は外から対記収像体報並びに対記 第1、第2及び第3体報を請か取る対象を取と、記録み取られた何報に対し、対記収度情報に対する体長処理を全に所定のデータ処理を関して収像表示用の出力データを生成する処理手段と、対記別定面(世帯分の位置に対する過程所になって対記別定面(世帯分の位置に対する過程を表して対配が表面にはって対記が正面を参うのた時報の中から加強する第1世型手段と、技第1時間を手段にはより記載する第1世型手段により記載する第2世型手段と、対路1世間を主要を表しては2世間を表していませた。対距数された第2世間を表していませた。対距数された時間ではよりの関された時間によりの関された第2世間をは出する第2世間によりの関された第2世間によりの関された第2世間によりの関された第2世間によりの関された第2世間によりでする第2世間によりである。対記第2世間をは出する第2世間をは出する近世であると、対記第2世間には出する近世をはまりであるにより記載された第2世間には出する近世分とを確えたことを特徴とする近世である。第2世間をはまりますれたの中にはつて対象をは出する近世子段と表した。対応のではではないません。対応のではないません。

。。 (0022) は求項、7(三記数の情報再生報品によれば、 関数手段により、記述技体から映像情報並びに第1及び 第3所相が収入取られ、処理手段により放抗入取られた 有権に対し、映像情報に対する特長処理を含む所定のデータが生成されて、映像表示用の出力データが生成される。ここで、入力手段により、務定面参野分の位置に対して支轄される。ここで、入力手段により、所定面参野分の位置に対して支轄された。 所定面参加が、所定面参加が、第1記型手段により記算を 1情報が、所入取合した特別の中から記載される。更に、第2記型手段により、第1記型手段により、第1記型手段により認定された た第1情報に対応する第3情報が、技入取らより記算された第 でから記載される。そして、乾等2記型手段により記算 された第3情報により示されたには立面に記述された。 2情報が、技出手段により指出される。 現後に、第2記 2年初が、技出手段により指出される。 現後に、第2記 2年初が、技出手段により指述する。 現後に、第2記 2年初が、技出手段により指述する。 現後に、第2記 2年初が、技出手段により持ず表 をに述って、私出された第2情報は、選出手段によりが表現 をに述って、私出された第2情報は、選出手段により計ず表

【0020】従って、対述の許求項(からちに記載のコンピュータ競入取り可能な犯益経体を当定体解再生装置により再生すれば、映像保軽が圧休されているにもわらず、映像保報と対応が取れており且つ映像保軽と並行して再生される第1及び第3倍解に延ず付けられた運動が開いた。第2段報が記録媒体の所定位定から通過不可能が表現を開いました。第2段報が記録媒体の所定位定から通過を指摘に応じて、第2段報が記録媒体の所定になっては複数などの制御が、外野機器に対する負担を紹進しつつ当時報報に対する負担を経済しつつ当時記録媒体を再生する保護再生製置を主導として解棄且った所に実行される。

【0024】 砂泉項 81ご記載の体報英生被型は砂泉項 7に記載の体報英生機能において、針記第2体報は、村民付照再生機能により対記所太正倫對分と同時には英生不可能な記載の毎記に記載されており、針記試数手型により

対に映像情報を収入取るより以前に対応第2情報を訪み取るように対定以取手段を対象する対象手段と、対応以前に関入取られた第2時報を始明する記憶手段とを更に相えており、対記指出手段は、対記に位手段から対応第

2 質報を抽出することを特定とする。
【0025】加速場 8 に記載の状態阿生報道によれば、
第2 質解は、傾相等生物道により形定面(参与人国時に 対理生不可能な記載也能に記載されている。このような 記録な歴としては、何名大田の独別に離れたビデオマ はされる位置からディスクの内理別に離れたビデオマ ようれるのであって、1000年の ある。この場合、 取るより以前に第2 情報が扱み取られ、配管をから 取るより以前に第2 情報が扱み取られ、配管をから 取るより以前に第2 情報が扱み取られ、配管をから 取るよりは前出する。 一部 第2 情報が、何えば上記ビデオマ おりゃにに対すれたデキスト、情報であれば、これを を取け過じまれる。 一部 第2 情報が、何えば上記ビデオマ ネージャにに対すれたデキスト、情報であれば、これを のように記憶手段に予め格別し選出することができる。 【0025】に記憶手段に予いを のように記憶手段に記し選出することができる。 【1020方面質生質量において、前記表を提供的では が可能を はははいて、前記表を である。 【1020方面質生質量において、前記表を である。 1020方面質性を 1020方面質量を 1020方面である。 1020方面質量を 1020方面である。 1

協出することを特徴とする。
【0027】 技术項 ロ川記動の情報再生製造によれば、第2 情報は、情報再生製造により所定面産部分と同時には再生不可能な記録が選により所定面産部分と同時には再生不可能な記録が選ばされている。このような記録が高としては、例えばロンロ規格では要食情報が記録される位置からディスクの内知例に離れたユーザデファインドファイルの情報内である。この場合、140年7 による財産の下で情報手段により、吸食情報を扱み取った後に第2情報が扱み取られる。その後、163千歳により、このほみ取られた第2情報が独出される。め、第2年後に第2情報が、別え上記さいデデファインドファイルに記述されたテキスト情報であれば、そのユーザデファイルに記述されたテキスト情報であれば、そのユーザデファイルをでき続けてあれば、そのユーザデファイルをでき続けるので、このように取働情報を設み取った後にのち、には手段に予め終めすることなく)所望の第2情報のみを認み取ることは変用上有利となる。【0028】 財本項 10に記載の情報再生製造は財政項7か69のいずれか・項に記載の情報再生製造においた。

り、対比地出手段は、対応後に数み取られた第2情報を

【0028】 請求項 10に記載の情報両生装造は請求項 7から9のいずれか一項 に記載の情報両生装置におい て、付記第1情報は、対記両生される映像中において対 記所定面面部分以外の部分の表示方法とは異せる表示方 法で対記所定面面部分を表示するための特別面像情報を 会為、対記処理手段は、対記人力手段により違択指示さ れた対配所定面像部分をお記憶数面像体験に従って対記 異なる表示方法で表示するとうに対記帳を表示用の出力 データを生成する強調表示手段を備えたことを特徴とす

る。 (0029) 請求項 10に記載の物料再生装置によれ は、第1貨報は、再生される製造中において所定価値 分以外の部分の表示方法とは異なる表示方法で所定価値 部分を表示するための、規制を含む。ここで、この特別価 情報に以って、処理手段が構えた婚別表示手段によ り、入力手段により選択指示された所定価値部分をこの ような異なる表示方法で表示するように製造表示手段によ カデータが生成される。この結果、当該出力データによ り、所定価値部分に対し、ハイライト表示などの独別表 示が可能となる。

【0030】 野京項 11に記載の貨穀両生装置は日本項7から10のいずれかー項に記載の賃軽再生装置において、対記記は日体は、DVOであり、出送妨礙再生装置は、DVDプレーヤであることを特致とする。 【0031】 舒京項 11に記載の賃軽再生装置によれ

は、DVDプレーヤでのったとを行故とする。 は、記録は体は、DVDであり、当該情報再生装置によれ は、記録は体は、DVDであり、当該情報再生装置は、 DVDプレーヤである。従って、映像情報と配達付けら れた刺令は、例えば外野機器のパソコンにとっては行当に に複数で回聴なものとなるが、最終記録は体を再生する 例収再生状況を全球として開墾日っ正確に実行される。 【OD32】 「銀球項 12に記載の情報事生装置に指す でいまって、対応第2条機は、通信機におけるアドレス情報を会 み、対応対数では該通信機上で該アドレス情報を会 み、対応対数では該通信機上で該アドレス情報の示す アドレス情報を対応が提供をに送出することを特徴と する。

【0033】 請求項 12に記載の講義資金組織によれ は、耐えはインターネット等の遺伝機におけるホーム ペ ーツ等のアドレス情報を含む第2情報が選出手段により 選出されると、この第2情報を受信したパソコン等の外 都情報により、遺信領上でこのアドレス情報の示すアド レスに採択される。従って、出版情報再生映画を主切と して、映像情報に関連性のあるアドレスに簡単な幾 作に より自動的に提供できる。

【0034】 静泉項、13に記載の物範両生味識は結束項7から11のいずれか一項に記載の物料両生味識において、前記第2体形は、前記両生される映像との間違で対記分割費料を削削するための利率体験を含み、計記分割低品が取消体験に従って動作可能な概算であり、対記送出手段は、前記料本情報を対記分割費指に送出することを特徴とする。

【0033】 加水項 13に記数の貨物再生装置によれ は、例えば製造プラントや製造製造等の外割換路を再生 される映像との関連で制御するための制御資料を含 2質報が退出手段により逃出されると、この第2貨報を 受性した外容機器により数制物資料に従って動作が行われる。

【0035】辞本項(14に記載の体報再生製造は辞本項 7から13のいずれかー項に記載の体報再生製造におい て、当該体報再生製造は、対応外費機計に内診されてい ることを特徴とする。

3022で研究とする。 (0037) 除水項 14に記載の体解再生初室によれ は、出致物解再生初室は、例えば、DVD内域 テレビや DVD内域 インターネットテレビなどの外が教育に内域 されているので、選出手段により選出され第2件解は当 致信解再生視点を内域 する外部機制内で効率的に活用さ れる。

【0038】本発明のこのような作用及び他の利待は、 次に説明する実施の形態から明らかにされよう。 【0039】

【発明の実施の形態】 次に、本発明に行通な実施の形態 について説明する。 なお、以下に説明する文庫の形態 は、上記DV Dに対して本見明を適用した実施の形態に ついて説明するものである。

【0040】(1) 佐帆記録は体の実験の形態 始めに、本契例が適用された情報記録は体の実施の一形 紙であるDV Dの物理的及びは理的な様成について、図 1から図3を用いて以明する。

【0041】 触のに、映像領報及びモデ領報のDVO上における記録フォーマット(物理的記録フォーマット)について、図 1を用いて取明する。

について、約1を用いて放明する。
【0042】 図1に示すように、実施の形型のDVD1は、その動内周部にリードインエリアしいを有すると共にその弱外周部にリードインエリアしいを有しており、その間に、映像存却及び各声検筋が、夫々に1D(型別) 母子を有する核数のVTS3(VTS#1)に分割されて記憶されている。ここで、VTS#1)に分割されて記憶されている。(管戸、サブピクチャのストリーム 数や性性、対応管理などの実性が周じ)タイトル(映画等の、製作者が挟発者にほ示しようとする一つの作品)を一まとのにしたセット(まと製別)であり、より具体的には、検えば、一本の同じ映画について、異なる管理のセリフ等を有する複数の映画が夫々にタイトルとして対象されたり、又は、同じ映画であっても対域の先頭には、後には述ざするリロF(ユーザブファイル)100及びビデオリのタイトルとしてれている狭地の先頭には、後には述ざするUDF(ユーザブファインドファイル)100及びビデオマネージャ2がファイルで、100円の記憶位をは、リードインエ対対であってもよいことになっている。

(0043) 大に、一のVTS3は、コントロールデータ11を失談として、天々にID個号を育する複数のVOB(Video Object) 10に分割されて記録されている。ここで、複数のVOB10により得成されている野

分をVOBセット(VOBS)という。 【OO44】VT S3の失機に記述されるコントロールデータ11には、枚数のセル(セルについては指述する。)を認合わせた転送的区分であるフログラム・チェーンに関する様々の情報であるPOCI(Program Chain Information)等の情報が記述される。また、号VOB10には、制御情報の他に政権情報及び号声情報の実体おている。

【0045】更に、一のVOB10は、天々に10番号

【0048】なお、DVD1に記録可能な音声は8種語であり、記録可能な副教像の物類は32種類であった

が規格上定められている。

【OD4B】 福祉に、ナビバック41は、表示させたい 映像や音声等を検索するための映象的語(具体的には、 出弦表示させたい映像や音声等が記録されているDVD 1上のアドレス等)を含むDBI(Oute Search Informs etion パケット51と、DBIパケット51の情報に あついで検索してきた映像を表示したり音声を配生させ たりする限の表示制物に関する情報を含むPCI(Pres entation Control Information)パケット50とにより 情成され、更に、ビデオバック42の含むビデオデータ は、1 割以上のGOP(Group Of Picture)により時頃 されている。PCIパケット50には、視聴者によって されている。PCIパケット50には、視聴者によって されている。PCIパケット50には、視聴者によって されている。PCIパケット50には、視聴者によって される環境項目に対して、その項目が選択されたと きの表示や動作を定義したハイライト情報が含まれてい

で、「ロロコロ】 ハイライト体投は、 観を着とのいわゆるユーザインターフェースに関する体報を含む。 例えば、 検 起きの選択のための各選択技に対応してメニュー画配等で表示されている選択がタンが有効に選択動作を行える

有効期間(複数のVOBユニットロロに渡って有効とさ れる場合があり、当然有効期間の始まりと終わりの特殊 により支軽される。)を示す在効期間保限と、収等場の 連択数件に移づいて、選択がタンの色を変化させて表示 するための合物材と、選択ポタンを表示するための位置 モ示す位通貨製と、社種者の選択的作に移っして、上記 選択ボタンが選択されたことを示すカーソルの多的後 作 が行われたときの特別先を示す移動情報などを含む。特 に、上述のハイライト資報の内、ポタンに関する資料を以下、"ポタン情報"と称する。更に、ハイライト情報 は、夫々の選択ポタンに対応し、出致選択ポタンが選択 されたときに実行されるべき動作を示すコマンド情報 (以下、"ポタンコマンド"と称する)や、当路ポタン コマンドを含めて、ハイライト政像に対する速伏や要求に対応して実行されるべき動作を示すコマンド体権(以下、"ハイライトコマンド"と称する)を含む。 て表示される選択がタンに関するものであり、選択項 日 IIM応する選択技はビデオパック42(VOBJ 30内に含まれている。)中の映像装板に築づいて表示 されている映像に重ねて表示されることとなる。 【0032】 なお、上記のような映像から独立した情報 を有するハイライト情報を活用するために、 私述の再生 級盘においては、PCIパケット30をデコードするデ コーダにおいて出路PCIパケット30からハイライト 情報を分離し、これを専用のハイライトデコーダでデコ ードするようにしているのである。 【0053】以上以明したハイライト体報によって、例 えば、 校を考が選択すべき項 日を表示したメニュー画面

【0053】以上投明したハイライト保設によって、例えば、投管者が選択すべき項目を表示したメニュー画面における。項目選択に対する面面表示の変化や、当味道状に対応して変化すべき表示位式及び選択された項目に対するハイライトコマンド、ボタンコマンド等の数定が行われる。

(0054) 実び図1において、メニュー画面を特点して表示するために必要な、特、選択ポタン等を表示するための画像情報は、サブピクチャバック44に副映像情報として記録される。

【D055】 更に、上記G0Pは、本実施の形容におけるDVD1に映像資料を記述する理に採用されている面像圧的方式であるMPEG2(Moving Picture Experts Group 2)方式の機能において定められている単独で
WWW.Markers.com

其主可能なお小の運像単位である。 【0056】即ち、本実施の形態では、MPEG2方式 により、夫々のG0Pに含まれるデータ全が一定でない 可変レート方式で勢面の時間圧縮が行われる。

1 (0057) また、本実別の形態では、記録・再生すべ を映像が評止面であ る場合には、公式の2次元通像圧向 方式により評止面を2次元的に圧応してから記録するよ

【0058】以上説明した図1に示す路を保证の記録フ オーマットにおいて、夫々の区分は、製作者がその生図 に応じて白在に区分数文をして記述させることができ る。 これらの区分与に往述の論理構造に基づいて再生することにより、 女化に古人だ様々の再生が可能となるの である

(0059) 次に、図1に示す物理的な区分により記録された質問を組合わせた移理的フォーマット(移理機 図)について図2を用いて説明する。なお、図2に示す は理権退は、その権法で支援に DV D 1上に関係が記述されているのではなく、 図2に示す過程根法で図1に示すもデータ(特にセル2 D) を退合わせて再生するため の情報(アクセス情報又は時間情報等)がロソロ1上の、 特にコントロールデータ11の中に記録されている ものであ る。

【ロロ50】以明の明確化のために、図2の下位の落思 から説明していくと、上記図1において説明した物理権 造のうち、複数のセル20を選択して混合わせることに より、一のプログラム 50が制作者の意図に答ういて独 理上様式される。このプログラム 50は、役送の両生装 着が、区分を割別してコマンドによってアクセスできる を小の12階的単位でもある。なお、このプログラム 50 を一句以上まとのたものを、現時者が白由に選択して現 特することができる日小単位として製作者が定盤するこ ともでき、この単位をPTT (Part Of Title) とい

【0061】ここで、一のセル20の母母については、 当時セル20を図りに示す物理フォーマットにおいて取り取られにはセル・D参考として扱われ(図)中、セル・Dのと示す。)、図2に示す論理フォーマットにおいて取り扱う程には、役に述べるPGC1中のida規にセ ル母寺として舞われる。

【0052】 次に、 複数のプログラム ちりを以合わせて -のPGC (Program Chain) 61が駆体者の意図に基 ついてはほ上様点される。このPGC61の単位で、P GCI (Program Chain Information) が文確され、当 数PGCIには、夫々のプログラム 50を再生する時の 各プログラム 6 0年のセル2 0の両生境外(この両生債 序により、プログラム 60年に固有のプログラム 番号が 割当てられる。)、夫々のセル20のロソロ1上の記載 位置であるアドレス。一のフログラム 60における再生 すべき先頭セル20の母令、各プログラム 50の再生力 式(ランダム 高生、シャップル両生、ループ両生など) 及び各種コマンド(PG C6 1 又はセル2 0 年に製作者 が指定可能なコマンド:以下、"セルコマンド"と呼する)が含まれている。なれ、PGC!のDV 01上の記録位数は、上述の通り、コントロールチータ!1内であ るか(図1参照)、又はビデオマネージャを内のメニューに向するPGC1の場合には、役域のビデオマネージ

ャ2内のコントロールデータ内である。 【D053】また。一のPGC51には、上記PGCIの住に、実体的な政権及び会声等のデータがプログラム50の場合わせとして(教室すれば、セル2の場合わ せとして) 含まれることとなる。 【0054】次に、一又は複数の

【0054】次に、一又は複数のPGC61により、一のタイトル62が論理上構成される。このタイトル62 は、別えば、吸洒~本に担当する単位であり、製作者が DVD1の規稿をに対して経典したい完結した情報であ

【ロロ55】そして、一又は筑数のタイトルらをにより、一のVTS53が論理上権成される。このVTS6 3に含まれるタイトル62は、夫々に共通の際性を有益 るものであり、例えば、一本の同じ映画に対して述う器 語の映画が夫々のタイトル52に担当することとなる。 また、図2に示すーのVT853に担当する情報は、図 1に示すーのVT S3に含まれている体報に対応してい

【0066】以上以明したは短フォーマットに参づい て、DVD1上の物理構造において区分された資報を製作者が拒定することにより、状態者が見るべき映像(映画等)が経滅されるのである。

【0067】高、図1の物理的保証の契明においては、 付きの哲具化のため、複数のセル20が10日の原に 記録されているとして放明したが、実際には、一のセル 20が複数のインターリープドユニットに分割されて記 録される場合がある。この場合には、保び保びの10日 号のセル20を会むPGC61を再生する反にも、トラ ックパッファから出力される信辱は途切れることを無 従って中好することなく映像を興生できる

【0058】次に、上記の物理構造及び論理構造を有する映像情報、毎年情報及び毎日到審情報のうち、特に本発明に係る図1に示したUDF100及びビデオマネー ジャ2について詳細に説明する。

【0059】 UDF 100には、1509569規格及び18013345のサブセットであ ろMic roUDF規格の夫々の記述子を用いて、制作者により自由にも 位データが合込まれる。特に、インターネットのホームページのアドレス技能を、制作者がこのリドロファイル100円に合込むことも可能である。 【0070】また、ビデオマネージャ2には、当然DVD1に記載される映像技能及び存在技術を表現していません。

佐頼が記述される。 ビデオマネージャ 2のより呼ばなデ

ックアップ情報202とを念んでは対されている。 コントロールデータ200は、ビデオマネージャ情報200

●、ビデオマネージャメニュー用のVOBS200b及びビデオマネージャ放幅のパックアップ放射200cを含んで移成されている。

【0072】ビデオマネージャ質報200~は、申リアルタイムの対応情報であり、ビデオマネージャ情報を表を管理するためのテーブルであるビデオマネージャ情報を表を管理テーブル21、数は入力により返済タイトルサーチを実行するために4タイトルについて所属するタイトルセットのタイトルを受びアドレスなどが記述してあるタイトルサーチがインルとうと、ビデオマネージャに含まれるタイトルナンメニューを特成するPOCの対向情報(POC1)オマメニューを特成するPOCの対向情報(POC1)オマストロージャメニューPOCは輸出しているビデカマス・バレンタルレベルを管理するためのパレンタルは再開報をデーブル214、全てのVT8について、VT8の時間をデーブル214、全てのVT8に行いる、QVデキスト情報と16などを含んで構成されている。【DO73】ここで特に、デキスト体報216は、タイ

【0073】ここで特に、テキスト体報216は、タイトル等の登場別の文字技術がテキスト形式で記述される。例えば、映画であれば、作品名、監督名、生演者名などが高り、音楽であれば、作品名、監督名、生演者名などが記述され、ディスク内の検索や文字技術表示などに用いられる。この他特にチキスト技術215には、住に呼述するインターネットのホーム ページのアドレス体験を制作者により自由に含込むことと可能である。即ち、インターネットのホーム ページのアドレス体験等の実生された映像に成連付けられる財命用情能は、立実的の形態では、テキスト情報216及び付述のUDF10のうち少なくとも一方に制作者により書込まれることになる。また、このテキスト情報215は、例えば、HTML(Hyper Text Merkup Len guege:インターネット等で用いられる文章記述型を語》形式による。

記録)形式による。 【ロ074】このように、制作者によりDV D1のテキスト技術216分割では、制作者によりDV D1のテキスト技術25分割で、制作者によりでは立ちたホーム・ラのアドレス情報等の射部開情報は、大に反射するように再生状点がパソコン等の外部機器を列をする既に、射速のパイライト技術学と共に用いられ、これにより、映像情報を再生する再生状況を、パソコン等の外部教育における技術を含まれた映像情報に認識する制御を行うたののユーザインターフェースとして効率的に供給させることが可能となる。

【0075】(11) 英生状态の実施の形態 次に、上記DVD 1に記述された情報を再生するための 英生報志の実験の形態を、図4を用いて説明する。 【0076】動的に、図4を用いて、本実施の形態の再 生初志の構成及び動作について説明する。 【0077】図4に示すように、本実施の形態にほる再 生税首300は、ピックアップ(PU)301、DVD デコード・サーボユニット302、ビデオデータ及びオ ーディオデータの他、サブピクチャデータ、PO1デー タマをデコードするデータデコーダユニット303、入 力割304、メインCPU305、ROM305、RA M307、1/O(Input/Output)インタ フェース308及びスピンドルモータ309を備えて 様知されている。

【0078】入力数304は、マトリクスタイプ等のキーボード304。、リモコン310からの赤外珠(作物)を受信するための気光数304b及び気光数304bからの信号の入力制御を行うサブCPU304cを加えて情点されている。

【0079】 1/0インターフェース308は、例えば RS232C用のインターフェースであり、ACS11 (アスキー) コードでデータを、パソコン等の外野牧路 に出力する。また1/0インターフェース308を介し てパソコン等の外野牧器からも埋のデータを入力するこ とも可能である。

【0080】なお、図4に示す物点は、其生収置300の物域のうち、映像及び参声の再生に配するぎ分を主に記せしたものであり、ピックアップ80のサーボをかするたののサーボ回路、ピックアップ301のスライダーモータ、其生制度本作のフロントパネルに設けられた、収益ディスプレイ等は以来技術と同様であるので、記載及び日報以明を省勢する。

(0081) 女に、全体的作を説明する。
【0082】ピックアップ301は、空示しない光辺及 ビチングを含み、DVD1に対して再生先としてのえピームを照射すると共に、当区光ピームのDVD1からの 反射完を受先し、DVD1上に形成されている質報ピットに対応する検出信号8ヶを出力する。このとき、光ピームがDVD1上の核組トラックに対して正明に開射されると共に、DVD1上の情報には低して正明に関連されると共に、DVD1上の情報には低い下降は

ぶように、従来司技にトラッキングケーが制御及びフォーカスケーが制御が始まれる。
【0083】ピックアップ301から出力された検出度等5pは、OVDデコード・サーボユニット302に入力され、復民処理及びはり打正処理が行われて推議信号が生成される。このは、図示しないトラックパッファにより、MPE02方式における各のOP場のデータ里の差が経復される。更にインターリープドユニット・リレー分割されたデータの設み取りの採等に検出信号Spが不達統に入力されていた場合にも、このトラックパッファの作用により、OVDデコード・サーボユニット302では、図示しないシステムパッファにも依頼信号が入力され、DVD1にによっれている情報全体に関する管理を解析(ビデオマネージャと等)やVTS3のコントロールデータ11を開発

して制御情報85としてメインCPU305に出力すると共に、情報再生中に必算に応じて上記ナビバック41年の081パケット51を一時的に書味し、メインCPU305に利御情報86として出力する。更に、DVDデコード・サーボユニット302では、連続的に生成された体別信号を図示しないデマルチブレクサにより手の映像情報。ひちとにより、映像情報。ひちに対しなりました。サブピクチャ信号のグアC)信号で、オーディオ信号。サブピクチャ信号のグアC)信号であるのでに思わる。

ータデコーダスニット305に出力する。 【0084】ビデオ信号、オーディオ信号等のデータ信号3dmが入力されると、もほの信号用に取けられた図示しない時用パッファ及び専用デコーダにより、データ信号5dmは、夫々一時的に審視された後デコードまれ

【0085】より具体的には、何えば、ビデオ保をは、 パッファによりデータ全のばらっきが経度され、更に、 MPEG2カズにより位列が行われて位列ビデオ出力 として回示しないCRT (Cathoda Ray Tube) 等の表示 破器に出力される。

【0086】また、サブピクチャ信号は、パッファに一時的に複様された後、サブピクチャ信号に対応するビデオ信号をはかしたタイミングで復聞され返合されていまい。 ボビデオ出力の一部として出力される。なお、このサブピクチャ信号が、メニュー画面を構成して表示するために必要な、19、選択ボタン等を構成するための映像情報を含んている場合には、メインとPU3D5からのハイライトを物信号に基づき、表示すべき選択ボタン等の表示状態の変更を行って出力する。

【0087】他方、オーディオ信号についても、パッファに一時的に審視された後、所定のデコード処理がなされて、ビデオ信号又はサブピクチャ信号に問期したタイミングで図示しないスピーカ等に参声出力される。

くりく協いしない人と一切みにもア出力される。 【0088】更に、PC「信号についても、バッファに一時的に実践された私、所定のデュード処理がなされて、ビデオ信号、サフピクチャ信号又はオーディオ信号 に共成したタイミングでメインCPUGGSに出力される。この間時に、PG「信号(PG」パケット)30に ままれるハイライト情報がハイライト信号として分離される。

【0089】このハイライト信号に対しては、DVOデコード・サーボュニット302内に定けられた専用パッファにより、当該ハイライト信号の示すハイライト信号のための画像情報が含まれているサブピクチャ信号に対応して、このハイライト情報に対応する速収項 目(団はボタン)の表示状態の変更が正確に行われるための対断軸値が行われる。そして、対応軸値域が行われたハイライト信号は、デュードされた後、メインCPU305は、このハビ出力される。ここで、メインCPU305は、このハ

20091】 ここで、ハイライト恢任を用いたメニュー だ式の選択の例について図5を参照して取明する。 【0092】 図5において、メニュー表面400は、図 4の実生就300からのビデオ出力を受けて、CRT 等の表示就認により表示されるものである。このメニュー画面400は、対述のMPEG2による軟件出力40 1をパックグランド級像401とし、サブピクチャ出力によるサブピクチャー映像402をこれに取収、更に、ハイライト代表によるハイライト映像403をこれらに 乗れることにより生成されている。

養わることにより生成されている。
【0093】ここで、パックグランド映像401は、MPEGエンコードされた映像体制を用いることにより、
静止器を表示問題分配貼したものや、哲分又は全国が高等も後のものを用意できる。即ち、パックグランド映像は、動画でもよく、静止画でもよい。 画面特別上のき数年に特に対談は無く、悪画面でもよい。

等に特に対抗は無く、悪面面でもよい。 【0094】また、サブピクチャー映像402は、メニュー高面の主たる哲分で、主に違択ナンパーで違い内容の表示を行う。分表映像を流かして見せる部分に通明色を出てることも可能である。

を当てることも可能である。 【0095】更に、ハイライト映像403は、メニュー に原金された選択項目から任金に選択された項目につい で選択されたことを確認するため、選択された項目のは の表示色や呼吸が、ハイライトコマンドやボタンコマン ドに従い折定の選択色や選択が設定に変化する。更に、選 択された項目の実行を報題するため、実行された項目の 初の表示色や厚皮が、ハイライトコマンドやボタンコマ ンドに従い所定の実行とや実行が表に変化する。

ンドにはい所定の大行色や大行対象に大化する。 【0095】ここで対域したようにハイライト情報にハイライトコマンドやボタンコマンドが含まれている場合には、対えはハイライトコマンド404が、メニュー選択や実行内容に応じて、メインCPU305に出力される。このように、ハイライトコマンド404は、サブピクチャー映像402及びハイライト映像403との問題

で、選択された項 目について再生収益3 ロロがどのよう に対けするのかを投示するプログラム、命令文である。 ハイライトコマンド 404は、例えば、選択された故語に応じて、読み出すべきファイル名とこれを読み出す后の コマンドとされる。この内容は、メニュー函数400に 表示されるものではなく、再生統治300のみが過数可 **詫である。**

【0097】尚、ハイライト収像403の表示内容によっては、サブビクチャー収像402は無くても、メニュ 一箇日400を表示できる。 例えば、 バックグランド峡 後401が、映画の一些面に係る効高又は鬱止画とした 福台には、西西中の印象であるの近傍に商品名で招信を スーパーインボースすることも可能である。このようなメニュー部的により、前品名をメニュー運収の対象項目として表示したり、前品名をメニュー運収の対象項目として表示したり、俳優や商品自体の収金を定収位置と することもできる。また、ハイライト吸煙403歳、ハイライトした位置を提取させるための映像であるから。 メニュー画面全体で1種類しか選択機構がない場合には (油出ながタン塊 作で選択可能となるので)、ハイライ ト映像403以無くてもよい。また、ポタンコマンドを 押す対象となる面面は、数画のまま流してもよいし、 校 述のPGC (四 2号照) 中に記述したセルコマンドに よりセル単位で設止面とするように特成してもよい。 【0098】次に、以上に説明した英生装置300のよ り具体的な各種の例について図ざから図10を用いて以

[0099] (11-1) 第1具体例 図6に示した第1条件制では、再生装置300はテレビ 500及びパソコン502に採扱されている。

【0100】図5において、其生を混ら00には、DV D1がローディングされ、これを再生する。再生被認う D0から出力されたビデオ出力及びき产出力(図4巻 43)は、専用ケーブルを介してテレビ500の入力端子 に入力される。

【0101】テレビ500は、これらのビデオ出力及び き声出力を映像化し且つき声化する。従って、テレビ5 00の画面には、DV01に記録された記録情報に対応 した妙画又は砂止面の映像が表示され、これに向ぶした 谷声が内球。スピーカから谷声出力される。 また、テレリ 500は、 再生装置300用のリモコン310によって 電道投入。入力切換等を建築機 作可能とされる。例、(モコンコ10とは別のリモコンによりテレビ500を達

局後 かすることも可能である。 【0102】パソコン502は、英生設置300の!/ 0インターフェース308に専用ケーブルを介して接続 ~ ブルモ介して接続 されている。また、パソコン502は、毛は四項に放映 されており、インターネット放映可能に構成されてい る。本具体例においては特に、パソコン502は、予め 電波が投入され、インターネットのホーム ページ研覧用 の専用プログラム (以下、インターネットプラウザとは

ずる)が延めされた状態とされる。そして、英生観点コ OOからの例えば、ACSIIチキストチータ等の所文 形式のデータを、インターネットの度観光アドレスとし て入力付ちの状態とされる。

【0103】この状態で、例えば、前述のハイライト体報を用いたメニュー画面400(図5号標)がテレビ5 00の運動上に表示されると、抗発者は、リモコン31 Oで、画面の指示になって選択機 かする。この選択は、 例えばリモコン310に取けられた上下・左右参約キー、テンキー、選択時定キー等を用いて行われる。これ を受けて再生製造300は、ハイライト情報中のハイラ イトコマンド404(図5毎月)を実行する。

[0104] 本品作例では何に、ハイライトコマンド4 04は、選択されたメニューに対応するインターネット アドレス情報(テキストデータ)を、「DV D1の所 之位益(対述のように、UDF 100又はビデオマネー ジャ2中のテキスト情報を16)から取み出す」 旨の命令を含み、更に、「このほみ出したインターネットアドレス体報を1/0インターフェース308を介して出 カすう」 その命令を全む。 えた、 再生配置 300 のRO M30 5には、 かかるハイライトコマンド404を認起 したとき、その命令(上記及びの命令)を実行する とだって、「いめる」に定及りのなる。「それりったののハイライトコマンド実行用のプログラム が他のD V D両生用プログラム に加えて格納されている。 【0105】 次に、このように特成された条件例における其生収益300の動作について、上記ハイライトコマ

ノドの実行幼体を中心に、図7のフローチャートを参採

して説明する 【0106】図7において、リモコン焼 作等によりDV D1の両生がスタートされると、先ずDV D1のリード インエリアし I(図1号間)が再生装置300に前み込 まれ、DVD 1を再生するのに必要な各個パラメータや データが認識される(スチップ81)。 続いて、UDF (ユニパーサルディスクフォーマット) ブリッジモード に入り(ステップS2)、比較其生しようとするDVD 1に、ビデオファイルが存在するか否かが利之される (ステップ83)。 ビデオファイルが無ければ (ステッ プ83:NO)。モアッファイルが加加されてステップ83:NO)、テレビ500で再生するような経球のディスクではないとして、再生処理をは了する。他力、ビデオファイルが有れば(ステップ83:YE8)、DVOビデオモードに入り(ステップ84)、映像情報等の再生が設計され、テレビ500における勢適又は静止 西の真生表示ちが間接される。この場合には、先ず、U DF100の大に未るビデオマネージャ2が訪まれ、このうち少なくともテキスト情報210を含む所定のデー タについては、RAM307の形定の作業別的に監別可 時に配信される。このテキスト特報215のデータサイ スは一般にそれなど大きくないため、このようにRAM 307に予め記述しておき、後の使用の住金を図る(即 も、再生表示された鉄西に対し、テキスト特報216を

用いたリアルタイムの利の名可能とする)ように規格されたものである。他力、ステップS2において、例えば、DVD1がDVD-ROMである場合には、ディスク全体がUDF100からなる可能性もあるというように、UDF100のデスピスのを丸ごとRAM307に格納するような様ははばられていない。

【0107】 そして、DVDビデオモードでは、タイトルメニューなどのメニュー面面の検索が行われ、テレビ500に表示される(ステップ85)。そして、快軽者によるメニュー環状に応じて、ビデオタイトルの実生が開始される(ステップ85)。そして、再生中の設備情報等が、インタラクティブな画面を表示しているか否が収定され(ステップ87)、インタラクティブな画面でない取り(ステップ87: NO)、返びビデオタイトルの追案再生が終行される。ここに、インタラクティブな画面とは、約支ば、図5に示したハイライト情報により表示コー選択画面、適当なポタン機 作により要求可能な項目が表示された画面などの、は発表の例から何らか

なが、日かれでされた地間などの、 は年本の間から何らかの選択で異求が可能な面面のことである。
(0108) 他力、インタラクティブな画面であると判定されると (ステップ87: YES)、 大に、キー入力があるか否かが設定される (ステップ88)。キー入力があった場合 (ステップ58: YES)、キー入力に対応して送出すべきチータが存在するか否かがメインCPU305により判定される (ステップ89)、ここで、オー入力に対応して選出すべきチータが存在するとは、バイライトコマンド等に移ついて、例えば、インターネットのホーム ベージのアドレス体験を設み出してパソコンへ送出すべき場合など、パソコンに対してVD17での動から設み出して選出すべき何らかデータが存在することである。 選出チータが存在しない場合には (ステップ89: NO)、ステップ88に移り、次ちキー入力が設けされる。 あ、映像内容によりては立ちに近いは所之時間なキー入力が続けされる。 あ、映像内容によりては立ちにはいば所之時間なキー入力が続けされる。 あ、映像内容によりては立ちにはいば所之時間なキー入力が続けるもは、ステップ8

7に戻って次の映像を再生するようにできる。 【0109】他方、送出データが存在する場合には(ステップ69: YES)、更にデータ格特場所がとこであるかが配される(ステップ810)。本具作例では、ボーム ページのアドレス情報であり、対
述のUDF102以ビデオマネージャをのデキスト情報216が格別場所とされている。

は 0 1 10 1 ここで、データ格納場所が、 U D F 1 0 0 であ る場合には(ステップS 1 0 : U D F) 、ビデオモードから一旦放けて、光ピックアップ3 0 1 (図 4 6 時)の明末取り位置を D V D 1 1 0 内内用側に移動させると共に U D F ブリッジモードに じって、 D V D 1 を D V D - R O M と して助けする(ステップ S 1 1)。そして、 U D F 1 0 日 0 からステップ S 7 で ア ス ネインターネットのホーム ベージのアドレス (存板を

取り込む(ステップS12)。このUFD1000技術中は、例えば、テレビ500には、キー入力された理に表示されていた映像又はデータを検索中である音を示す画像を、存止面として表示するようにしてもよい、アドレス質明の取り込みを終えると、DVDビデオモードに変がある(25%であり、25%である。

【0113】ステップ813又は814を終えると、英生報言300は、取り込んだアドレス依頼を 1/0インターフェース308(図4時間)からパソコン502(図6時間)へ送信する(ステップ815)。そして、次のインタラクティブ機 作に備えてステップ87へ戻り、以上の処理が繰り返され、その後ピデオタイトルプセ(ステップ86)の完了又は再生中におけるストップ令中による強制はアにより其生処理が終えられる。 【0114】上述の其生機器300の動作に並行して行わるパソコン502の動作について図8のフローチャートを尋問して説明する。

【0115】図9において、パソコン502は、母狂が 投入されると、現等者による所定のキー人力後 やによ り、インターネットプラウザが起動され(ステップ62 1)、 建設先のホーム ベージのアドレスモ入力待ちの状態とされ(ステップS22)、このアドレス資配の入力があったが否かを証明しまける(ステップS23)。この入力待ちの状態では、別えば、パソコン502は信息力の情報モードとされてもよい。

700m以でで、下され、「ない。 (0115) ここで、 再生収度300が上述のステップ 815 (図7を限) において、選出データを1/0イン ターフェース308から送信すると、これが入力された パソコン50名では、この入力があったことを検知し (ステップ823: YES)、この入力されたアドレス 情報に基づいてインターネット競技を実行する(ステップ 7524)。そして機械性に、インターネットデータの 表示が行われ、即ち、DVD1の規模者がメニュー選択 した項目又はボタン後 作により買求した項目についての 即個符略、総統貨報等の表示がパソコン50名の基配上 で行わる(ステップ825)。この表示を非えると、 買び太の機材に備えて、ステップ822に戻り、アドレ スモ入力待ちの状態としておく。

【0117】以上以明した菁生教会300及びパソコン502の動作により、例えば、DV01に記録された版実は強風、教育用の映象ソフトの途中で図3元に示したようなメニュー画面を表示し、再生検索300におけるキー入かやリモコン操作により、選択された項目についての最新情報や詳細な報をホーム ページからパソコン502上に自動的に入手したり、選択自己はたた原文 DV01に記録された映画の再生の途中で、図3に示したまなメニュー画面を表示し、主演者の身につけた学習とようなメニュー画面を表示し、主演者の身につけた学習となる。この場合には、サブピクチャ映像及びハイライト映像を利用して、図3に示したようなメニュー画面を図50元をしているようなメニュー画面を図50元といるようなメニュー画面を図50元といるようなメニュー画面を図50元というようなメニュー画面を図50元といるようにようなメニュー画面を図50元というようなメニュー画面を図50元というようなメニュー画面を図50元というまで表示されているようにしてもよい。

【0119】 商、上述の選出データであるアドレス情報は、テキスト情報として予め記録されておりデキスト情報(耐えば、対述のHTML形式のテキスト情報)として、パソコン502へ選出されるので、パソコン502では、帳機や08を可わずに含まにこの情報を認識することができ、有利である。

【0119】以上説明した実施の彩生のDVD1においては、DVDは格に基づいて、第2貨幣の一例たるインターネットのアドレス情報は、UDF100又はビデオマネージャ2内のデキスト情報216(即ち吸電再生に対してむリアル2イムの情報)として記述するものとしたが、これに拘わらず、記述密度が許せば、このようなアドレス情報(第2貨幣)を、第1貨幣の一例たるハイライト情報及び第3貨幣の一例たるハイライトコマンドや水2ンコマンドと同時に再生可能に(即ち限極再生に対してリアル2イムの情報として)、例えば時分割多単

や今程記はなどの手法を用いて記録するようにしてもよい、高、ここにいう「内側に戻生」とは、実質的に同時であれば足り、具体的には、初かなる時間が遊忘に同時でなくても、ピデオテータ、ハイライト情報(第11件制)及びハイライトコマンド等(第31件制)などがもパッファに一時的に記憶されることなどにより、実現の表示すのも情報の利用が同時又は並行して行えるような再生を含む無味である。このようにすれば、アドレス情報(第2作列)の技術時間を受難したり、これを一時的に記憶するための記憶容量を認識することもできる。

【0120】 (11-2) 第2具体制 図9に示した第2具体制では、 再生観点300は白針版 表表500に接接されている。

【0121】図9において、真生独立300には、DV D1がローディングされ、これを再生する。真生視識300から出力されたビデオ出力及びを产出力(図4号)図)は、専用ケーブルを介して自動販売機500の入力は予約6入力される。

銀子から入力される。
【0122】自動販売税600に内置されたテレビ601は、これらのビデオ出力及び等产出力を収停化し且つき产化する。 ばって、テレビ501の運動には、DVD1に記録された記録情報に対応した動画又は肺止画の製作が表示され、これに周期したサアが内置スピーカからき声出力される。この結果、テレビ601には、当取自動販売後000の販売に係る。例えばゲーム・ソフトや間を高等の概念を取明するための映金で図3に示したようなメニュー返面400が映し出される。

【0120】自動販売数500には、メニュー選択用や選択実行用の各種のポタン602が起けられており、画面の指示に従って、このボタン602が建 作されると、たの機 作は号が再生収容300にケーブルを介して入力される。ここで、DVD1には、自動販売費600を制御するためのコントロールデータが所定の場所(UDF100以ビデオマネージャ2のデキスト特別により、両生装置300は、自動販売費600からの機 作信号に対応するコントロールデータをDVD1が占めまる。自動販売費600では、量を対しませた。コマンドに従って、現金又はカード投入D600からの投入に応じて耐息を抑出するというと表表を作品

いう野型で開充を行う。
【0184】本具体例によれば、DVD1及び高生研歴
300のインタラクティブな呪むを利用して自動販売税
600を制御することができ、自動販売税600に負担
を助けることなく収慮に関連付けられた複数な利益を行うことが可能となる。

【0125】 ((1-3) 第3兵体制 図1 (に示した第3兵体制では、再生制置300はDV D内質 インターネットテレビ70012内質 されている。 DV D内質 インターネットテレビ700は、再生制置

300の他に、図5に示したパソコン502が備えた道 付款的を構えており、 电延回以に放放されている。 【0125】図10において、 インターネットテレビ7 00には、 DVD1が以ーディングされ、 これを再生す る。 内窓 された再生装置300から出力されたビデオ出 カ及びき产出力(図4巻原)は、映像化し且つ音声化され、インターネットテレビ7 0 0の画面には、DV D1 に記録された記録祭祀に対応した動画又は静止面の映像 が表示され、これに同時した音声が内容 スピーカから音 かられてれ、これに同時のとなりであり、スピーカンです。 デ出力される。また、インターネットテレビアロロは、 テレビのチャンネル技 作や音量技 作等の数本的な独位の 他、図4に示した両生視着300用のリモコン310の 税給及び図5に示したパソコンのキーボードやマクスの

.

税給を備えた中用リモコン701によって造路機 仲可給

【ロ127】 この状态で、例えば、対述のハイライト特 時を用いたメニュー面面400(図5参照)がインネットテレビ700の面面上に表示されると、 枚種 HPS は、リモコン701で、裏面の指示に従って選択時 作す る。特に、インターネットテレビ700の画面は、大型 つ。 イト、インターインドッレン・000回回は、大学、であるので、図 10に示すように、所定の操作により、 記述の窓に一定サイスのウインドウ(ピクチャーインピクチャー)直面702を聞いて、メニュー画面やブラウザ底面を表示してもよい。更に、このようなメニュー面面やブラウザ面面をクインドウ画面と全面切とに切り着 え可能なように得可してもよい。

【D 1 2 8】本具外側の場合特に、DVD 1 で収画を見 ている和中に、リモコン7 01によるカーソル級 作により出来るの名でいる対印や研究品に、カーソルを特別して選択すると、インターネットに接続されて過級対略等の価格やブランドを称等の情報が映象されるように報知

【0 1 2 9】本具体制によれば、DV D 1 及び再生装置 300のインタラクティブな帆能を利用してインターネットテレビア00を制御することができ、インターネットテレビア00でしては集団であることができ、インターネットテレビア000テレビ本体のコントローラ等に負担を ことなく映像に関連付けられた複雑な物部を行う

ことが可能となる。 【0 1 3 0】以上詳細に放明したように、本実施の形態 によれば、DVD 1及びその再生秘證300のインタラ クティブな税款に替づいて、 パソコン502、自動販売 祝500、インターネットテレビ700等の各種の外部 教器に対し、特に映像情報が圧倒記録されているために 複雑化された配像に関連付けられた制御を、外部疾器に ハードウエア的及びソフトウエア的な負担を削けること なく、且つ機能者による簡単な嫌(かにより行うことが可

昨となり、実用上大大伎科である。 【ロ1ロ1】本実施の彩色を、従来のように、パソコン と光ディスク等を制御するパソコン用のプログラム を使用する場合と比較すると、映像に助達する料御を行う開

り、映像を再生するDV D 1用の再生硬造3 D Dの方が り、民間を利益するOVD1用の減生視点300の方が 動作の認識が迅速となり、DVD1に制御用のデータが 特別されているのでデータの情報性や安定性が高く、メ ニュー形式等による違択機 作を主としているので、 複数 類にとっては機 作が簡単であり、 保守についても特別の 知識を実しないという利氏がある。 特に、 OVDのよう に現場情報が圧和に終されている場合には、従来のパソ コンにより再生被益を介して行う制を力式では、再生される時度特別と関連性のある制御を制題的に正確に行うことは要本的に任めて困難であることを考虑すれば、再生状态300を主味にこのような制御を行うように何成した本文語の影響が即向に使れているかが現例されよ う。更に、人のSIIテキスト形式で動物用のデータを 外が情報に選出するので、この形式に対応した今種今様 な外が情報を制御することができ、インターネット編末 でパソコンのアプリケーションソフトの妹 仲も可能とな るという科点があ る。

【0132】なお、本文法の形型による再生製造300 は、明えば、DVD1の記録内容を製造プラントや製造 は、耐えは、ロマレーの配数内容を製造ファットで配換 装置などの起数方法や診断方法を頂を建って収合で説明 するような取扱説明とし、所養の動所で通切なポタンの 級(中やメニュー選択を行うことによって、DVD1から 利命命令やき種のデータを扱み出して製造プラント等の 制御転換に辿ってこれらを選託するなどを傾の応用が可 能であ る.

【発明の効果】 観水項 1 に記載の記録経体によれば、映像体軽が圧縮されているにも持わらず、映像体報を規矩 したは物名による映像体的に対域付けられた要求に応じて、第2件報が記録は体の所定位置から適宜扱み出されるので、外野教養に対する映像体質に応援付けられた体 らかの制御を、外部教践に対する負担を経済しつつ出政 ちかの利かを、外の教師に対する実践を配対してつばな 記録は体を再生する行帳再生検索を主体として開発見つ 正明に実行可能となる。特に、パソコンを介して政律情報を再生しつつ命令信号を出力するのに比べて、映像情報と命令信号(第2情報)との関係を結単見つ正確に認 設てきるため、全体として、認めに迅速、正確も有限しつ安価に映像対応の命令信号を出力できる。また。配為 フラントヤロソロ内数・インターネットテレビ等の外部標 器に対し映像対応の命令性等を出力する既にも開催に作 常に割判となる。

[0134] 超水項 名[記載の記録]は体によれば、映像 資限が、計画圧取された動画の収集情報や2次元圧和された計止画であっても、映像情報と関連性のある制御を 当該記録は外を英生する情報再生製造を主導として簡単

に実行可能となる。

35) 結束項 3に記載の記録は外によれば、体報 再生製造において、特殊面像体軽に容づいてが定面像製分を強調表示(例えば、ハイライト表示) することが可能となり、ほぼ性の高いインタラクティブな画面の実現

が可能となる。

【0135】 日本項(4に記めでは日外によれば、DV Dに記録された今後な戦争的報と関係がけられた対象 を、単位記録日外を再生する情報再生収益を主導として 簡単且つ正確に実行可能となる。

[0137] 蘇求清 5122般の記録は外によれば、姿弦 記録は作を英生する体質英生製造を主導として、映像体 報に関連性のある。 例えばインターネットの遺传数におけるホーム ペーツ等のアドレス情報に簡単な途 作により 自動的に接続可能となる。

【0138】 結束項 5に記載の記録経外によれば、例え ば製造プラントや製造製造等の外型機能に対し、映像体 報と関連性のある料準を構築且つ正確に実行可能とな

【0139】詰求項 7に記載の情報再生装置によわば、 付述のは水塔 1から6日記数のコンピュータ読み取り可 能な区域性体を当取体収其生效器により再生すれば、外界投資に対する映像体報に関連付けられた何らかの利益 を、外替者移に対する責任を経滅しつつ当故記述は体を 再生する体験両生状質を主導として簡単且つ正確に実行 できる。特に、パソコンを介して映像領報を真生しつつ 命令信号(男名情報)を出力するのに比べて、映像情報 と命令信号との関係を簡単且つ正確に認識できるため、 全体として、遠かに迅速、正确、容易且つ安価に収慮対応の命令信号を出力できる。また。 製造プラントやDV D内数 インターネットテレビ等の外が依頼に対し映像針 たの命令は号を出力する際にも同様に非常に有利とな

【0140】【f求項 Bに記動の体質再生終着によれば、 子の第2符組が引み取られ、記憶手段に持続されるので、【教取手段により映像情報を扱み取りつつ且つ処理手 応により映像技術を処理しつつ。第2技能を検出し送出 できる。この結果、迅速に且つ製造技術に参づく再生表 示を行ったまま外都機能に対する利仰を行える。

【0141】日本項 9月22歳の信頼再生研造によれば 設取手をにより映像情報を設入取った後に第2時報が設 み取られるので、通常の再生動作を一旦停止して第2頃 観を抽出し送出する。この結果、数名数据を予の飲み込む返行である時報を記録しておく記憶手段が不要となる まで有料である。

【0142】 砂水項 10に記載の物格英生装置によれ は、特別画像情報に基づいて財之画像部分を証明表示 (例えば、ハイライト表示) することができ、挑野性の

高いインタラクティブな配面を実現できる。 【0143】 請求項 11に記載の情報再生装置によれ は、DVDに記録された収集情報と認道付けられた料御 を、 占然体 卵再生 装食を主は として 簡単且 っ正確に実行 てきる.

【0144】 財水項 12に記むの佐報再生装造によれ は、当区体質其主製器を主切として、製造体験に関連性

のある。例えばインターネットの連合界におけるホーム ページキのアドレス情報に簡単な操作により自動的に接 切できる。

【0145】球車項 13に記数の貨幣英生装置によれ は、何えば製造プラントや製造融量等の外部機器に対 し、映像情報と配送性のある。物を簡単見っ正確に行え

【0145】 は水川 14に記載の情報再生研念によれ は、DVD内班 テレビヤDVD内別 インターネットテレビなどの外部内器に内定 されているので、第2債権を外 が残る内で効率的に近月でき、映像疾病に迅速するを存 を迅速且つ正確に行える。更に、例えばリモコン、独() ボタン、キーボードなどの当該佐範再生装置の入力手段 やその他の表示手段等を、外部教器の入力手段や表示手段等としても共用できるので有利である。 【0147】以上の担当本契明によれば、映像体報に関

迪丁奇特地在外部被群队对上行う双门。 欧外部现界比对 する気はを延りすることができ、以来やにとって幾个か 存息で比較的安価なユーザインターフェースが実現され

[図面の構単な説明]

|図1] 本質切り一変物の形型としてのDV Dにおける データの物理的構成を示す概念図である。 |図2] 図1のDV Dにおけるデータの体理的構成を示

す概念図である。

【図3】図1のDVDにおけるビデオマネージャの物理 的構成を示す概念図である。

[図4] 本発明の他の実施の形態としての図1のDVDを再生するための技能再生収置のプロック図である。 【図5】本実施の影響におけるメニュー基的の様式を示 す概念図である。

(図5) 本実施の形態の再生税道の第1具件例を示す板念図である。

[137] 25の再生装置の動作を示すフローチャートで

[図8] 図5の再生状態に放放されたパソコンの動作を

示すフローチャートである。 【図9】本実施の彩趣の其生製造の第2具体例を示す紙 金回である.

(図10) 本実施の影響の再生装置の第3具体制を示す 概念図であ る

[28 49 6\27 ES] 1-DVD

ロービデオマネー 3、60mVT8

10…V08 11…コントロールチータ

80~41

30-V081 41…ナビバック

```
42… ビデオパック
43…オーディオパック
44…サブピクチャパック
50… PCIパケット
51… DSIパケット
50…ブログラム
61…PGC
62…タイトル
100…コントロールデータ
200。…ピデオマネージャ体報
216…テキスト教授
300…ピックアップ
```



